

Nombre:.....

Ejercicios de decibelios

1.- Calcular la relación P1 y P2 y expresarlo en dB: P e = 6 W, P s =22 W.

Intercambiar

P e y P s y recalcular.

Datos que nos dan

$$P e = \dots\dots\dots \text{ y } P s = \dots\dots\dots$$

La fórmula que vas a usar es

$$P(\text{dB}) = \dots\dots \cdot \log (\dots\dots / \dots\dots).$$
 y simplemente sustituimos

$$P(\text{dB}) = \dots\dots \cdot \log (\dots\dots / \dots\dots) = \dots\dots \cdot \log (\dots\dots) = \dots\dots \cdot \dots\dots = \dots\dots \text{ dB}$$

De forma que en el primer supuesto: P(dB)= dB

2.- La ganancia de tensión de un circuito es de 65 dB. Si la salida de tensión es de 5 voltios, ¿cuál es la tensión de entrada?

Datos que nos dan :

$$\text{dB} = \dots\dots \text{ dB y } V_s = \dots\dots$$

La fórmula que vas a usar:

$$V (\text{dB}) = \dots\dots \cdot \log (\dots\dots / \dots\dots ..)$$
 y simplemente sustituimos

$$\dots\dots = \dots\dots \cdot \log (\dots\dots / \dots\dots ..)$$

$$\dots\dots / \dots\dots . = \log (\dots\dots / \dots\dots ..)$$

$$\dots\dots = \log (\dots\dots / \dots\dots ..)$$

$$\dots\dots \dots\dots = \dots\dots / \dots\dots ..) \text{ entonces } \dots\dots = (\dots\dots / \dots\dots ..)$$

$$V e = \dots\dots / \dots\dots = \dots\dots \cdot \dots\dots V$$